

특1998-083256

3

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
A47C 27/08

(11) 공개번호 특1998-083256
(43) 공개일자 1998년 12월05일

(21) 출원번호	특1997-018498
(22) 출원일자	1997년05월13일
(71) 발명인	주식회사 코오롱 구광시
	서울특별시 중구 무교동 45
(72) 발명자	송기삼
	경상북도 구미시 공단동 212번지
(74) 대리인	서경환

심사청구 : 있음

(54) 나일론 필름을 이용한 깔개용 에어쿠션

요약

본 발명은 이국연신 또는 무연신 나일론 필름을 원단으로 이용한 깔개용 에어쿠션에 관한 것이다.
본 발명의 깔개용 에어쿠션은 이국연신 또는 무연신 나일론 필름을 원단으로 사용하고, 이 원단으로 만들어진 일정 모양의 경시 형상 속에 공기(에어)를 봉지시켜서 제조된다.

발명자

[발명의 명칭]

나일론 필름을 이용한 깔개용 에어쿠션

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 나일론 필름을 이용한 깔개용도의 에어쿠션에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 충격강도가 크고 가스차단성이 우수하여 보온성이 뛰어난 깔개용 에어쿠션에 관한 것이다.

일반 생활용품에서 부드럽고 탄력있는 완충 쿠션의 용도는 방석, 요, 소파, 쿠션, 베개 등의 깔개용 주로 쓰이고 있다. 이러한 깔개의 기능은 쿠션(탄력)을 유지하여 깔고 있을 때 신체에 주어지는 충격 또는 압력을 완화 할 수 있게 하고, 단열성 또는 보온성이 있어서 신체가 차가운 표면에 접촉하는 것을 막아준다.

그러나 쿠션을 유지하는 작용에 있어서 종래부터 사용되어 온 일반적인 쿠션재료, 예를 들면 솜이나 헝겊, 스펀지 등은 쉽게 압축되고, 오래 사용하면 탄력이 감소하고 모양이 변형된다.

이에 비해, 플라스틱 필름 또는 고무 원단으로 만든 폼지 또는 매트 합성 속에 공기를 봉지시켜서 쿠션으로 사용하는 에어매트는 종래 쿠션 재료에 비해 보온성이 뛰어나고, 오래 사용해도 탄력에 변형이 없고 압력을 균일하게 받쳐 주며, 무게가 매우 가벼우며, 공기를 빼는 것이 가능하게 만든 경우 보편적 채적을 할 수 있는 등의 장점을 가지고 있다. 이때 에어매트를 구성하는 플라스틱 필름은 폴리에틸렌, 폴리프로필렌 또는 폴리비닐클로라이드 등의 폴리에틸렌 계열이 주로 사용되고 있다.

그러나 상기의 에어 매트는 원단의 감인성이 약하여 충격 또는 적힘 등에 쉽게 파손되고, 가스차단성도 작기 때문에 매트 내부에 봉지된 공기가 시간이 지남에 따라 잘 빠져서 재 충전해야 되는 경우가 많아서 그 용도가 제한된다.

따라서 충격 및 적힘 등에 견디는 힘이 강하고, 내부에 봉지된 공기가 오래도록 새지 않고 유지되는 가스차단성을 갖는 원단재료의 선택이 무엇보다 중요하다.

본 발명자들은 상기의 문제점들을 해결하고자 노력한 결과 나일론 필름이 충격 강도가 크고 가스차단성이 우수하다는 사실에 착안하여 본 발명을 개발하게 되었다.

일반적으로 나일론 필름은 강인성, 내마모성, 내한·내열성, 내파괴성, 내압강도, 내유성, 가스차단성 등이 뛰어나 현재 전기재료, 식품 또는 의약품의 포장재료로서 사용되고 있다. 구체적으로 설명하면, 나일론 필름은 폴리스터 사체의 우수한 전기적 특성 위에 강인성, 내한·내열성이 뛰어나 전선 피복용, 전기 절연 재료로서 우수하게 사용된다. 또한, 내압성 및 탄력성이 탁월하며 사료, 농약 등 중대 포장이나 신공 압축 이물보 등 부피가 큰 제품의 포장에 매우 유용하게 사용되고 있다. 교차, 산채, 김치, 젓갈 등의 액체성 식품과 연장, 고추장 등의 점액성 식품의 포장 및 액체 조미 식품(스프, 장유, 소스 등)의 포장에는 내파괴성, 내압강도, 내유성, 가스차단성 등이 요구되는데, 나일론 필름은 특히 이러한 용도에서 그 탁월한 기능을 발휘하고 있다. 그밖에, 가스차단 포장, 탈산소재 봉입 포장 등 식품의 특수포장에도 그 용도를 확장하여 사용되고 있다.

본 발명의 목적은 나일론 필름을 이용한 깔개용 에어쿠션을 제공하는데 있다.